



# HYGROSTOP-FIX

Быстротвердеющий цемент для устранения просачивания воды с проникающими добавками

Продукты 303 и 304

## СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Быстрое твердение цемента
  - Хорошая клейкость, пластичность и сцепление
  - Проникающая способность в материалы  $\geq 5$  см
  - Большая прочность
  - Водонепроницаемость:  $\geq 60$  м вод. столба
  - Морозостойкость
- Быстрое действие
  - Неограниченный срок службы
  - Стойкость к действию грунтовых вод  $m_a$
  - Стойкость на pH 5,5 - 12,5
  - Стойкость к воздействиям бытовых стоков и масел
  - Паропроницаемость
  - Совместимость с бетоном.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Быстротвердеющие цементы Hygrostop-Fix применяются для блокирования активного проникновения воды, например отверстия и негерметичные рабочие стыки.

Hygrostop-Fix используется для гидроизоляции бетонных строений при наличии напора воды, напр. грунтовых вод, поступающих в подвалы, колодцы или каналы, при вытекании воды из наполненных резервуаров и т.п. Заделка материалом может быть необходима в бетонных элементах: в местах рабочих стыков, прохождения инженерных коммуникаций, монтажных отверстий, оставленных при бетонировании деревянных подкладок, стержней, проходящих сквозь бетон и других местах проникновения воды. Водолазы могут выполнять уплотнения с помощью продукта 304 на глубине несколько метров под водой.

Hygrostop-Fix не предназначается для крепления и заделывания тяжелых предметов.

Данный продукт применяется в вышеуказанной области в жилищном и промышленном строительстве, для объектов соцкультбыта, как с внешней, так и с внутренней стороны конструкции. Продукт негорючий и не содержит веществ, вступающих в реакцию с кислородом.

Повреждения при отсутствии давления воды можно заделать с помощью Hygrostop-Водонепроницаемого раствора.

## СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ

Быстротвердеющий цемент после размешивания с водой до консистенции пластилина вдавливается в отверстие или щель с целью устранения поступления воды. Сначала пломба делается теплой, материал твердеет, а от 10 часов до нескольких дней уплотняется и полностью изолирует данную зону, благодаря составляющим с проникающими свойствами. Особенно существенным является способность уплотнения стыка между наложенной пломбой и стенками отверстия или щели. При рекомендованной глубине отверстия/щели в бетоне водонепроницаемость превышает 60 м вод. столба, минимальный слой цемента 0,5 см. Раствор настолько пластичный и клейкий, что им можно временно изолировать стыки бетона и труб из мягких искусственных материалов. Время схватывания цемента зависит от температуры составляющих, количества воды и температуры среды.

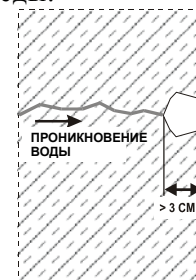


Рис. 1. Отверстие типа «ласточкин хвост» для не глубокого размещения пломбы.

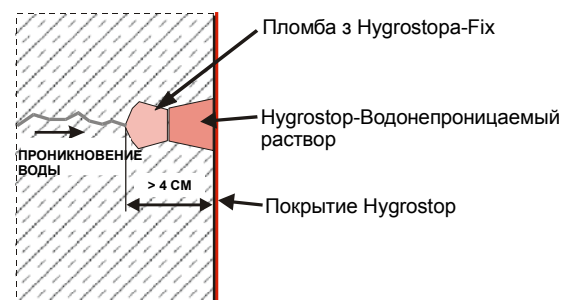


Рис. 2. Глубокое размещение пломбы.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Отверстие или углубление, через которое проникает вода, необходимо расширить, удалить остатки материала, хорошо очистить. По возможности придать отверстию форму, как на рис. 1. Работать в плотных тонких резиновых перчатках. Небольшое количество раствора можно

приготовить в какой-нибудь емкости, имеющей форму полушара. В емкость засыпать 2-4 столовые ложки цемента и долить соответствующее количество воды. Затем быстро размешать цемент с водой до консистенции пластилина, придавая форму шарика или валика.

### **ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛОМБЫ**

**Обыкновенная пломба:** Цемент, размешанный с водой до консистенции пластилина сформировать в форме шарика или валика. Когда пломба делается теплой или начнет твердеть, необходимо с усилием вдавить ее в отверстие и удерживать в течении 2 минут рукой или каким-нибудь инструментом. После схватывания материала пломбы не допускается нажимать на нее в течении 15 минут, чтобы ее не разрушить.

При низкой температуре среды (ок.10°C) для ускорения процесса схватывания можно применять FIX подогретый до 20°C и использовать теплую воду из термоса (30°C). Во время жаркого периода года можно помещать FIX в холодильник и применять охлажденную воду.

**Способ засыпки:** В случае небольшого просачивания воды из чистой поверхности можно устранить течь способом засыпки с последующим прижиманием, но этот способ меняется для зданий с невысокими эстетическими требованиями.

**Заделывание отверстий диаметром более 60мм:** Большие отверстия, щели, шлюзы с протекающей водой можно замуровать гранитным щебнем, при этом вяжущим выступает Hygrostop-Fix. Процесс может происходить и под водой.

**Устранение течи под водой:** На глубинах до 5м изоляционные работы может производить водолаз.

### **ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Пломбы можно облицовывать керамическими плитками и краской после 1 дня по выполнению при условии, что место или помещение и далее содержится во влажном состоянии. Отделочные работы рекомендуется выполнять при полной уверенности, что гидроизоляция сделана правильно (испытание водой).

### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Hygrostop-Fix-продукт с выраженной луженой реакцией. Имеет в своем составе цементный клинкер. Возможно раздражение кожи и слизистых оболочек. Работать только в резиновых перчатках. По желанию заказчика предоставляется Санитарно-эпидемиологический вывод.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Название и №:	Hygrostop-FIX 303 или 304
Вид прод.:	Быстросхватывающийся цемент с проникающими добавками
Вид:	серый порошок
Основа:	бетон, стены с блоков, стыки стали с бетоном, временная изоляция стыков бетона и искусственных материалов
Ориентировочный расход:	1 кг на 30 шариков Ø 3см, 1кг на 1мп валика Ø2см, 2кг/дм <sup>3</sup> .
Размер упаковки:	5, 25кг.
Вес насыпной:	1,35 кг/дм <sup>3</sup> ±10%
Плотность объемная:	2,1 кг/дм <sup>3</sup> ±10%
Количество воды:	1,8гр на 10гр Fix
Макс. Ø отверстия, ширина щели:	60мм
Прочность после 6 часов:	≥ 12МПа, сжатие
Прочность после 3 дней:	≥ 20МПа - сжатие ≥ 4 МПа - изгиб
Прочность после 28 дней:	≥ 30 МПа - сжатие
Водонепроницаемость после 28дн:	≥ 0,6 МПа
Температура применения:	от 5°C до 30°C
Стойкость к воздействиям:	грунтовые воды ≤ m <sub>a</sub> , канализационно-сточные воды (показатель рН 5,5 – 12,5), вода питьевая хлорированная и техническая, масла минеральные пищевые и трансформаторные, вода дождевая, речная, озерная, из мелиоративных каналов, за исключением агрессивных для бетона промышленных стоков (необходим дополнительный химически стойкий слой).
Еврокласс огнестойкости:	F, запланированные изменения
Рекомендованные сроки:	
От заливки бетона, устройства кладки до заделывания больших отверстий:	можно сразу, рекомендуется ≥ 7 дней
Время размешивания с водой:	30сек. - 303 60сек. - 304
Пригодность после смешивания с водой:	30 - 60 секунд
Конец схватывания при 20°C:	60сек. (30-120) прод. 303 120сек. (60-210) прод. 304
Приближенное время от начала до окончания схватывания:	15сек. прод. 303 50сек. прод. 304
Уход при влажности 95%:	≥ 5 дней
Облицовка плитками, устройство термоизоляции:	≥ 1 суток
Засыпка влажным грунтом:	≥ 1 суток
Нанесение гидрофобных красок:	≥ 1 дней
Заливание водой:	≥ 7 дней, рекомендуется -10
Срок пригодности: в неповрежденных упаковках	- 1 год от даты изготовления. Хранить от воздействия влажности.
Сертификат соответствия:	№ UA 1.090.14343-06
Санитарно-эпидемиологическое заключение:	№ 05.03.02-03/37818
<b>Представители фирмы:</b>	
<b>Консультации, продажа и устройство</b>	
г. Киев ЧП «Атлас-С» тел. (044) 331 41 62, 8 067 4073297	
E-mail: him@atlas.com.ua	
г. Коломыя тел/факс 03433 47767, тел 8 050 3731707	
Производитель гарантирует качество продукции, а за выбор изделий, условия и способ использования отвечает лицо, которое принимает решение и выполняет контроль выполнения работ.	
Материалы и технологии Hygrostop защищены законами об авторских правах и международными соглашениями.	
Описание материала актуализируется. Печать 27.01.2005.	